



Be Right™



## **Turbidimètre laser gamme basse ultra haute précision TU5400sc avec capteur de débit, nettoyage automatique, RFID et vérification du système, version ISO**

**Réf. produit:** LXV445.99.53222  
**EUR Prix:** Nous contacter  
**Livraison en 2 semaines**

### **Le nouveau standard dans l'évolution de la turbidité**

La plate-forme de série TU5 conforme à la norme ISO utilise un système optique unique capable d'évaluer une part plus importante de l'échantillon que tous les autres turbidimètres. Ainsi, l'appareil garantit une précision en valeur basse et une sensibilité optimales, tout en réduisant au maximum la variabilité d'une mesure à l'autre. Pour la première fois, vous aurez la possibilité de supprimer toute incertitude liée à la mesure à retenir entre votre labo et vos instruments de processus grâce à la technologie de détection à 360° par 90° identique sur tous les turbidimètres de la série TU5.

Le turbidimètre laser TU5400sc plage basse ultra haute précision réduit considérablement le temps nécessaire pour obtenir une mesure de la turbidité fiable. Grâce à une source de lumière laser stable, il n'est plus nécessaire de remplacer les lampes tous les ans. La surface de mesure du turbidimètre a été réduite de 98 %. Le nettoyage est ainsi bien plus rapide. Un module de nettoyage automatique est disponible pour maintenir la propreté de l'instrument, ce qui réduit encore plus le temps de nettoyage. Toutes ces fonctionnalités, en plus de la capacité à mesurer jusqu'à 0,2 mNTU, constituent la nouvelle norme dans l'évolution de la turbidité.

La nouvelle solution de laboratoire et de turbidimètres en ligne avec détection à 360° par 90° vous garantit qu'une différence de mesure constatée est bien due à une différence de teneur dans l'eau.

### **Une technologie de détection à 360° x 90° révolutionnaire**

La série TU5 utilise un système optique unique vous permettant d'en savoir plus sur votre échantillon que n'importe quels autres turbidimètres. Ainsi, l'appareil garantit une précision dans les faibles valeurs et une sensibilité sans précédent, tout en réduisant la variabilité d'un test à l'autre.

### **Des résultats cohérents en laboratoire et en ligne**

Pour la première fois, vous aurez la possibilité de supprimer toute incertitude liée à la mesure à retenir grâce à la technologie de détection à 360° x 90° identique sur les deux instruments.

### **Toutes les valeurs relatives à la turbidité, plus rapidement**

La série TU5 réduit de façon importante le temps pour obtenir une mesure fiable avec 98 % moins de surface à nettoyer, des flacons de calibration scellés, la suppression de l'indexation, l'abandon du silicone en laboratoire. De plus, un faible volume d'échantillonnage vous permet de détecter un évènement presque immédiatement.

### **Pas de surprise**

Prognosis surveille votre instrument en ligne de la série TU5, vous alertant proactivement des besoins de maintenance avant que votre mesure ne devienne contestable. De plus un contrat de maintenance Hach protège votre investissement, et vous aide à rester en conformité tout en respectant votre budget.

---

## **Caractéristiques**

**Alimentation (tension):** None  
**Certifications:** Conforme CE

Numéro d'acquisition FDA US : version EPA 1420493-000, version ISO 1420492-000

Répond aux exigences des normes CEI/EN 60825-1 et 21 CFR 1040.10 conformément aux exigences du Laser Notice No. 50)

Marquage ACMA australien

Channels:	Sensor Only
Classe de protection du boîtier:	Compartiment électronique IP55; toutes les autres unités fonctionnelles IP65 avec tête de procédé/ ACM fixé à l'instrument TU5300sc/TU5400sc
Communication:	Vérification du système et RFID
Compliance:	ISO
Conditions de stockage:	-40 à 60 °C (-40 à 140 °F)
Configurations de montage:	Montage mural
Controller Options:	Sensor Only
Débit de l'échantillon:	100 à 1000 mL/min ; débit optimal : 200 à 500 mL/min
Dimensions (H x L x P):	249 mm x 268 mm x 190 mm
Garantie:	2 ans
Humidité de fonctionnement:	Humidité relative : 5 - 95 % - différentes températures, sans condensation
Limite de détection:	0.0001 FNU
Longueur de câble:	1,6 m, extensible jusqu'à 50 m pour un instrument sans accessoire
Lumière parasite:	<10 mNTU
Matériel:	ASA Luran S 777K / RAL7000, TPE RESIN Elastocon STK40,  Thermoplastic Elastomer TPS-SEBS
Méthode d'étalonnage:	Pour formazine et Stablcal :  20 NTU de 0 à 40 NTU ; à 20 FNU et 600 NTU pour la gamme complète  Etalonnage personnalisé pour un maximum de 6 points
Modèle:	TU5400sc
Options:	Tête du capteur en ligne avec capteur de débit et module de nettoyage automatique
Plage de mesure:	ISO:  0 à 1000 NTU / FNU / TE/F / FTU  0 à 250 EBC
Plage de température:	0 - 50 °C
Poids:	2,7 kg (5 kg avec tous les accessoires)
Précision:	±2 % de la mesure plus 0,01 NTU de 0 à 40 NTU
Pression de l'échantillon:	6 bars (87 psi) maximum, comparé à l'air dans la plage de température de l'échantillon de 2 à 40 °C (35,6 à 104 °F)
Raccord:	Raccord rapide pour échantillon : ¼ de pouce pour tubes d'¼ de pouce
Réglementation:	ISO
Répétabilité:	Précision supérieure à 1 % de la mesure ou à ±0,0006 NTU sur la formazine à 25 °C (77 °F), selon la valeur la plus élevée
Résolution:	0.0001 NTU / FNU / TE/F / FTU / EBC
Source de lumière:	Produit laser de classe 2 avec 650 nm (EPA 0,43 mW) ou produit laser de classe 1 avec 850 nm (ISO), max. 0,55 mW (conforme à la norme IEC/EN 60825-1 et à la réglementation 21 CFR 1040.10 respectant le document « Laser Notice No. 50 »)

Température de l'échantillon:	2 à 60 °C (35,6 à 140 °F)
Temps de réponse:	T90 <30 secondes à 100 mL/min
Temps moyen de mesure:	1 à 90 secondes
Transmetteur:	None
Unités:	NTU, FNU, TE/F, FTU, EBC
Vérification:	Liquide : Stablcal, formazine (de 0,1 à 40 NTU)  Sec : tige de verre à <0,1 NTU

---

## Contenu de la boîte

Turbidimètre TU5400sc, unité de nettoyage automatique, manuel d'utilisation, montage mural, outil de remplacement de fiole, jeu de vis, cartouche de séchage, accélérateur, support annexe, capteur de débit